



MAXCLEAR® CONSOLIDATED

TEKUTÝ VÝROBEK PRO ZPEVNĚVÁNÍ A VYTVRZOVÁNÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE, CIHEL APOD.

POPIS: MAXCLEAR CONSOLIDATED je výrobek vyvinutý na bázi křemičitých složek. Po jeho aplikaci je absorbován kapilární síť a penetruje do hlubších zón materiálu, kde krystalizuje pomocí neutrálního katalyzátoru a reakcí s okolní vlhkostí. Tímto způsobem se křemičité složky po přibližně dvou týdnech po aplikaci (při 20°C a 50% R.V.) transformují uvnitř materiálu v gel a zvyšují tak jeho tvrdost. MAXCLEAR CONSOLIDATED neobsahuje žádné hydrofobní složky, jako jsou xylosany nebo silikony. Získaná vodonepropustnost ošetřeného materiálu je dosažena nikoliv hydrofobním efektem, ale snížením porozity.

POUŽITÍ: MAXCLEAR CONSOLIDATED se používá hlavně pro restauraci přírodního kamene, štuků a fresek poškozených atmosférickými vlivy. Tímto způsobem však mohou být zpevněny také jiné materiály jako cihly, terakota apod. MAXCLEAR CONSOLIDATED je vhodný pro jakýkoliv nasávkavý minerální materiál, který po nasycení tímto výrobkem obnoví svoji původní porozitu a pevnost.

VÝHODY:

- Jednosložkový výrobek, snadná aplikace.
- Optimální penetrace díky nízké molekulární hmotnosti.
- Rychlé povrchové schnutí, nezachycuje nečistoty.
- Neuvolňuje žádné složky, které by mohly ovlivňovat ošetřovaný materiál.
- Struktura, která se tvoří uvnitř materiálu má minerální charakter, a tím je zcela kompatibilní s ošetřovaným materiálem. Je rovněž odolný proti kyselinám, a tím i proti dešťovým vodám.
- Póry ošetřeného materiálu se zcela neuzavírají a zůstávají propustné pro vodní páru.

APLIKACE: **Předběžné posouzení aplikace:** Stavební materiály mohou vykazovat různý stupeň poškození. Proto návod, který je upřesněn v následujícím textu, má za cíl sloužit pouze jako všeobecný nástin pro provádění restaurací s těmito závěry:

- a) Určit přesně stav povrchu, který se bude zpevňovat (obsah solí, pórovitost, strukturu, atd.).
- b) Definovat postupné kroky a jednotkovou spotřebu.
- c) Stanovit místo zkoušky, které je dostatečně reprezentativní pro ověření spotřeby, zda dochází ke změně odstínu ošetřené plochy, a ostatních fyzikálních charakteristik.
- d) Provádět krok po kroku postup definovaný v bodě b) a sledovat, zda spotřeba odpovídá předpokladům.
- e) Po skončení práce provést potřebné zkoušky pro vyhodnocení výsledků aplikace.

Příprava povrchu: Budovy určené k restauraci mají na povrchu často silnou vrstvu různých nečistot. Plochy určené k ošetření musí být opatrně, avšak důkladně očištěny např. ostříkáním studenou nebo teplou vodou, případně jiným způsobem za mokra. V případech, kdy je povrch narušen do té míry, že při čištění dochází k jeho poškození, je možno povrch mírně zpevnit právě pomocí MAXCLEAR CONSOLIDATED. Pak je možno povrch řádně očistit a přistoupit k celkovému ošetření.

Aby došlo k proniknutí MAXCLEAR CONSOLIDATED do hloubky podkladu, je nutné, aby byl celý povrch suchý a nasávkavý. Ošetřené plochy je nutno po dobu 2 - 3 dní chránit před deštěm a přímým slunečním osvětlením. Při vysokých teplotách během aplikace dochází k příliš rychlému odpařování výrobku, což má za následek nedostatečné pronikání do hloubky. Optimální podmínky pro aplikaci jsou mezi 10 °C - 20 °C při relativní vlhkosti nad 40 %. Jako ochranu před přílišným zahříváním povrchu je možné ošetřovanou plochu zastínit plachtami.

Způsoby aplikace: MAXCLEAR CONSOLIDATED se aplikuje stříkáním, nátěrem nebo máčením - optimální způsob závisí na druhu ošetřované plochy. Větší plochy doporučujeme ošetřovat stříkáním. U mobilních objektů, jako jsou např. sochy, je vhodné použít máčení.

Spotřeba materiálu: Důležitým předpokladem pro úspěšnou restauraci je, aby výrobek penetroval až do zdravého jádra podkladu, v opačném případě by mohlo dojít k odlupování ztvrdlé povrchové vrstvy. K dosažení požadované hloubky penetrace je třeba aplikaci provádět po malých plochách (např. postupně kámen po kameni) a dosáhnout jejich úplného nasycení. Pokud je třeba, je možno provést další aplikaci po 2 - 3 týdnech (nejdříve), a i tehdy je nutno dbát na úplné nasycení podkladu. Pokud bude druhá nebo další aplikace provedena ještě před vyžráním dřívě aplikované vrstvy, podklad nebude schopen novou dávku MAXCLEAR CONSOLIDATED absorbovat a dojde ke zšednutí ošetřovaného povrchu. Množství MAXCLEAR CONSOLIDATED, nutné pro zpevnění povrchu, závisí na druhu stavebního materiálu a pohybuje se mezi 0,5 až 15 l/m². Příklad: kámen poškozený do hloubky 6 cm potřeboval při první aplikaci 5 l/m² a při druhé aplikaci provedené po 3 týdnech 3,5 l/m². U jiného druhu kamene bylo dosaženo penetrace do hloubky 10 cm jedinou aplikací a spotřebou pouze 2,7 l/m². Pro určení spotřeby je tedy nejlépe provést zkušební test.

Závěrečné ošetření povrchu: Aby nedošlo ke změně barvy ošetřeného povrchu, doporučuje se ihned po nasycení podkladu omýt povrch rozpouštědlem (např. terpentýnem).

Materiály pro opravy a konečnou úpravu: Povrchy ošetřené výrobkem MAXCLEAR CONSOLIDATED je možno opravovat sanačními maltami nebo barvit minerálními silikátovými barvami, stejně tak výrobky na silikonové bázi. Pokud má být MAXCLEAR CONSOLIDATED aplikován na povrch opravený sanační maltou, je třeba nechat povrch dokonale vyžrát nejméně po dobu 4 týdnů a teprve potom aplikovat MAXCLEAR CONSOLIDATED.

Konečná úprava: Pro úplné dokončení procesu restaurace doporučujeme závěrečné ošetření povrchu proti dešťové vodě, exhalacím atd., prostředkem MAXCLEAR nebo MAXCLEAR-D, které vytvoří hydrofobní povrch ošetřené plochy.

UPZORNĚNÍ:

- MAXCLEAR CONSOLIDATED obsahuje snadno vznítilná rozpouštědla. Dodržovat příslušná bezpečnostní opatření pro aplikaci, manipulaci a skladování těchto druhů výrobků.
- Nádoby musí být chráněny před přímým slunečním svitem a neustále uzavřeny. V opačném případě výrobek reaguje se vzdušnou vlhkostí a stane se nepoužitelný pro tvorbu gelu.
- Tento výrobek není vhodný pro použití v potravinářském průmyslu.
- V uzavřených prostorách s nedostatečným odvětráváním používat ochrannou masku, zvláště pak, pokud se aplikace provádí stříkáním.
- Používat při práci ochranné rukavice a brýle. Ihned svléknout výrobkem potřísněný oděv.
- Plastické hmoty, které nejsou odolné vůči rozpouštědlům, jako např. plastová okna, musí být během aplikace zakryty. Při aplikaci stříkáním je třeba dát pozor na automobily parkující v blízkém okolí.
- Pokud se aplikace provádí namáčením, musí být nádrž hermeticky uzavřena, aby nedošlo k transformaci výrobku v gel, zejména pokud je materiál ponořen delší dobu.
- V případě, že se na ošetřený povrch MAXCLEAR CONSOLIDATED nanesou pozdější úpravy (sanační malty, minerální nátěry), může se otřít čpavkovou vodou.
- Pro odbedňování ploch ošetřených výrobkem MAXCLEAR CONSOLIDATED je nutné nejdříve natřít povrch např. mýdlovou vodou, aby nedošlo k přilepení odbedňovacích přípravků k ošetřené ploše.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců v originálních uzavřených obalech v krytých a suchých skladech, chráněných před mrazem

BALENÍ:

5 lt nádoby.

TECHNICKÁ DATA:

Obsah křemičitých složek (váhově) [%]	75
Obsah rozpouštědel [%]	25
Specifická hmotnost při 25°C [kg/m ³]	cca 940
Barva	Bezbarvá až nažloutlá
Bod vznícení [°C]	+ 2
Teplota hoření [°C]	+ 230

ZÁRUKA:

Informace obsažené v tomto katalogu vychází z našich zkušeností a technických znalostí získaných ze zkušebních laboratoří a bibliografie. Neručíme za jakékoliv použití těchto informací k jiným účelům, než je specifikováno, jestliže nebylo předem schváleno společností DRIZORO, S.A. Naše záruka se vztahuje na kvalitu výrobků a ne na jejich aplikaci mimo naši kontrolu. Společnost nepřebírá zodpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry.